

ditionibus explicui. In Mathesi investigandæ sunt virium quantitates & rationes illæ, quæ ex conditionibus quibuscunq; positis consequentur: deinde ubi in Physicam descenditur, conferendæ sunt hæ rationes cum Phænomenis, ut innotescat quænam virium conditiones singulis corporum attractivorum generibus competant. Et tum demum de virium speciebus, causis & rationibus physicis tutius disputare licebit. Videamus igitur quibus viribus corpora Sphærica, ex particulis modo jam exposito attractivis constantia, debeant in se mutuo agere, & quales motus inde consequantur.

S E C T. XII.

De Corporum Sphæricorum Viribus attractivis.

Prop. LXX. Theor. XXX.

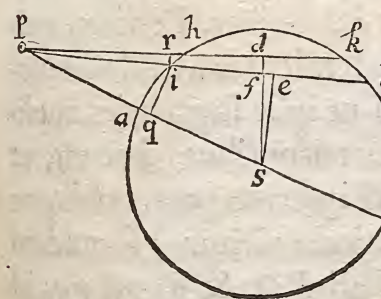
Si ad Sphæricæ superficiei puncta singula tendant vires æquales centripetæ decrescentes in duplicata ratione distantiarum a punctis: dico quod corpusculum intra superficiem constitutum his viribus nullam in partem attrahitur.

Sit $HIKL$ superficies illa Sphærica, & P corpusculum intus constitutum. Per P agantur ad hanc superficiem lineæ duæ HK , IL , arcus quam minimos HI , KL intercipientes; & ob triangula HPI , LPK (per Corol. 3. Lem. VII.) similia, arcus illi erunt distantis HP , LP proportionales, & superficiei Sphæricæ particulæ quævis, ad HI & KL rectis per punctum P transeuntibus undiq; terminatæ, erunt in duplicata illa ratione. Ergo vires harum

harum particularum in co
Sunt enim ut particulæ di
Et hæ duæ rationes comp
tionem æqualitatis. At
igitur in contrarias partes
factæ se mutuo destruunt.
argumento attractiones o
totam Sphæricam supe
contrariis attractionibus
tur. Proinde corpus P
partem his attractionibus
tur. Q. E. D.

Prop. LX

*Isdem positis, dico quod c
constitutum attrahitur ad
li quadrato distantia suæ
Sint $AHK B$, $ahkb$ æ
S, s, diametris AB , ab d
fecus in diametris illis pr*



PHK , PIL , phk , pi
 abb , æquales arcus quam
eas demittantur perpendi